Foto Archivo

Computadoras de escritorio

¿Confundido acerca de qué computadora adquirir? Tiene razón. Hacerse de un equipo de cómputo nuevo puede resultar complicado. Por tal razón, con el presente estudio deseamos proporcionarle información, no sólo sobre la calidad de los equipos analizados, también esperamos brindarle elementos de juicio para facilitar su decisión sobre cuál puede ser el mejor equipo, de acuerdo con el uso que usted le dará.

Antes de elegir nueva computadora, no sólo debe considerarse la aparición de nuevos y más poderosos microprocesadores –como el Intel Core® Duo y el AMD Athlon® 64–, y de nuevos sistemas operativos como el Microsoft Windows® XP Starter Edition y el Apple Mac OS® X para Intel, también hay que enfrentar la nueva promoción de los mismos, que realza atributos con los que usted puede no estar familiarizado.

Probablemente el avance más notable se presenta en los microprocesadores: los cambios en su estructura interna y las nuevas tecnologías de fabricación han tenido un impacto positivo en su desempeño, aun si se comparan con los lanzados al mercado hace apenas dos años.

El presente estudio está enfocado a dos tipos de equipos que, en términos generales, dominan el mercado actual: el primero –que hemos llamado de uso básico–, incluye computadoras diseñadas para las aplicaciones más comunes, como procesador de palabras, hoja de cálculo, presentaciones y enciclopedias, entre otros, además de navegación ocasional por internet y juegos que no implican secuencias de imágenes demasiado elaboradas; el segundo –de desempeño medio–, además de las tareas anteriores, está pensado para multimedia o diseño a nivel semiprofesional. La mayoría de los modelos ya ofrecen monitores planos LCD sin que esto impacte demasiado en su precio.

El estudio

Foto Archivo

Se analizaron computadoras de escritorio con sistema operativo Microsoft Windows® XP SP2 en sus versiones Starter Edition, Home Edition, Profesional y Media Center, y las que utilizan el Sistema Operativo Apple Mac OS® X 10.4.6.

Conviene destacar que, a diferencia de estudios anteriores, donde las computadoras de la marca Apple® tenían que analizarse por separado, los nuevos modelos con microprocesadores Intel® aceptan como segundo sistema operativo el Microsoft Windows® XP. Por esta razón las pruebas se corrieron en este último en su versión Profesional, lo que permitió comparar directamente el desempeño con el resto de los modelos analizados.

Para evaluar su capacidad y desempeño, los 19 modelos de las 10 marcas analizadas se sometieron a las pruebas que se detallan a continuación.

Desempeño para multimedia. Se valoraron aspectos que impactan la rapidez de aplicaciones como juegos, reproducción y compresión de música y video, enciclopedias, etc.

Aplicaciones de oficina. Se evaluó el desempeño al operar programas como Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Access e Internet Explorer. El desempeño de los programas depende crucialmente del microprocesador empleado y de la cantidad de memoria RAM.

Aplicaciones gráficas de alto desempeño. Se determinó el poder de procesamiento del sistema de video para apoyar el uso de programas profesionales de edición de video digital, edición fotográfica profesional y de diseño asistido por computadora (CAD). Cabe señalar que los equipos analizados no están diseñados expresamente para cumplir esta función, lo que explicaría por qué ninguno alcanzó la excelencia.

Información al consumidor. Todos los modelos cumplen con la normatividad en cuanto a instructivos y garantía.

Características y atributos. Dado que los equipos ofrecen muy diversas características y atributos, incluimos una tabla con los más relevantes.

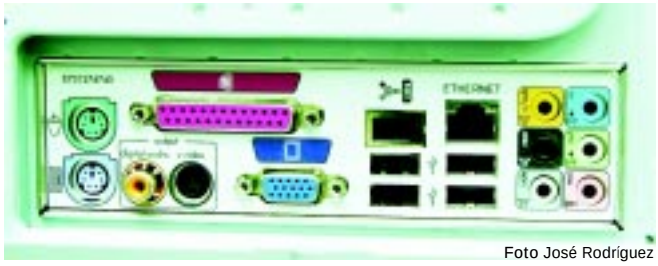

Foto José Rodríguez

Ficha técnica

Realización del estudio: del 30 de marzo al 31 de mayo de 2006

Periodo del muestreo: del 25 de abril al 25 de mayo de 2006

Marcas: 10
Modelos: 19
Pruebas: 5
Ensayos: 1,805

Normatividad y métodos de prueba

NOM-024-SCFI-1998. Información comercial para empaques, instructivos y garantías, de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.

NOM-019-SCFI-1998. Seguridad de equipo de procesamiento de datos.

NOM-008-SCFI-2002. Sistema General de Unidades de Medida.

Programas de prueba para la medición del desempeño (Benchmark) en computadoras: Cinebench 9.5 de Maxon®, PCMark® 2004 de Futuremark y Business Winstone® 2004 de VeriTest®.

Evaluación y desempeño de los equipos

Le informamos el significado de las calificaciones obtenidas por los equipos en las pruebas de desempeño realizadas.

Excelente. El equipo permite trabajar múltiples aplicaciones al mismo tiempo, incluyendo algunas muy demandantes -editor de video o de fotos- sin que haya merma apreciable en su desempeño; en suma, el sistema responde rápido ante cada acción solicitada.

Muy bueno. Puede trabajar varias aplicaciones sencillas al mismo tiempo –editor de textos, presentaciones y enciclopedias-, además de una demandante; la sensación de respuesta del sistema es aceptable, pero tiende a volverse lenta conforme se incrementa la cantidad de aplicaciones simultáneas.

Bueno. Sólo maneja razonablemente unas cuantas aplicaciones sencillas al mismo tiempo; ante más aplicaciones simultáneas el sistema responde lentamente.

Regular. Con esta calificación no es recomendable usar el equipo para la función indicada en la prueba, a menos que sea un trabajo ocasional y no muy complejo.

Foto José Rodríguez

Recomendaciones de compra

Al adquirir programas para su computadora, asegúrese de que estén diseñados para trabajar en el sistema operativo de su máquina (Microsoft Windows® XP o en Apple Mac OS® X). Verifique que su equipo cumpla con los requerimientos mínimos del programa.

La mayoría de los modelos le permitirán aumentar la cantidad de memoria RAM, instalarle una tarjeta de video con capacidad para sintonizar canales de TV o una tarjeta de conexión inalámbrica Wi-Fi, entre otros dispositivos; no obstante, considere seriamente adquirir su equipo con todas las funciones y capacidades que requiere por lo menos a corto plazo; aumentarlas después siempre es más costoso.

Pocos equipos ofrecen la vieja unidad Floppy Disk para discos de 3 1/2". Una mejor opción –más rápida y confiable– es una memoria USB, es más pequeña y de mucho mayor capacidad de almacenamiento. Por ejemplo, los modelos de 512 MB permiten almacenar el equivalente a unos 355 discos de 3 1/2" con un costo entre $400 y $600 según la marca.

Asegúrese de que le entreguen la licencia de uso del software preinstalado -sistema operativo y aplicaciones-, ya que el código de autenticidad le permitirá actualizarlo (en ocasiones sin cargo) o adquirir los parches de seguridad que surjan.

Recomendaciones de uso

- Para evitar errores en la instalación o al darle mantenimiento al equipo, revise con cuidado el manual de usuario.
- La mayoría de los modelos ya no ofrecen los discos de restauración necesarios en caso de que requiera reinstalar el sistema operativo y/o las aplicaciones originales. Como opción le recomendarán que usted haga los discos de respaldo y para ello requerirá varios CD-Rs, DVD-Rs o DVD+Rs.
- Aunque la mayoría de los equipos analizados le ofrecen un programa antivirus, su licencia está limitada a pocos meses. Es importante mantener actualizado este programa.
- Si va a instalar Windows® en una computadora Apple®, no olvide que requerirá proteger su sistema contra virus, gusanos, etc.
- Es recomendable que adquiera un regulador de voltaje para proteger su equipo.

Computadoras de escritorio para uso básico

Quién es Quién en los precios

Marca / Modelo / País de origen	Atributos principales (Microprocesador y velocidad, memoria RAM y RAM de video, tamaño y tipo de pantalla, disco duro)	Evaluación global	Multimedia	Aplicaciones de oficina	Aplicaciones gráficas de alto desempeño	Ciudad de México	
						Precio mínimo o único ($)	Tienda
Emachines / L4030 / China	Sempron 1.81 GHz 256 MB - 64 MB▲ / 17" CRT / 80 GB	B	MB	B	R	*	*
Acer / Aspire AST135-S-S3100 / China	Celeron D 3.3 GHz / 256 MB - 64 MB▲ / 15" LCD / 80 GB	B	B	MB	R	7,780.00	Acer México
Compaq / Presario SR1815LA / México	Sempron 1.81 GHz / 256 MB - 128 MB▲ / 17" CRT / 80 GB	B	B	MB	R	6,997.00	Bodega Aurrerá y Wal Mart
Acer / AcerPower APF5-S-C3601 / E.U.	Celeron D 2.8 GHz / 256 MB - 64 MB▲ / 15" LCD / 80 GB	B	B	B	R	8,700.00	Acer México
Dell / Dimension 1100 / E.U.	Celeron D 2.53 GHz / 256 MB - 96 MB▲ / 15" LCD / 80 GB	B	B	B	R	7,207.28	Dell
Hewlett Packard / Pavilion a1300la / México	Celeron D 3 GHz / 256 MB - 128 MB▲ / 17" CRT / 80 GB	B	B	B	R	8,984.00	Dinacomp
Lanix / Titan 3090 ver4 / México	Celeron D 2.8 GHz / 256 MB - 96 MB▲ / 17" CRT / 80 GB	B	B	B	R	8,579.00	Corporativo Lanix

Notas:
▲ La memoria de video es compartida.

E = Excelente | **MB** = Muy bien | **B** = Bien | **R** = Regular

Foto José Rodríguez

Precios mínimos y máximos de computadoras de escritorio de uso básico en las ciudades de México, Guadalajara y Morelia**
(Precios levantados del 18 de mayo al 2 de junio de 2006)

			Guadalajara				Morelia			
	Precio máximo ($)	Tienda	Precio mínimo o único ($)	Tienda	Precio máximo ($)	Tienda	Precio mínimo o único ($)	Tienda	Precio máximo ($)	Tienda
	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	*	*	7,588.37	Computer Land	7,757.00	MSM Micro Systems	7,441.65	Software de Morelia	8,750.00	Computodo
	9,399.00	Salinas y Rocha	6,999.00	Office Max	8,999.00	Famsa	6,997.00	Wal Mart	9,399.00	Elektra
	*	*	8,307.63	Computer Land	8,492.17	MSM Micro Systems	7,800.00	Computodo	9,224.00 de Cómputo	PC Mart Servicio
	*	*	*	*	*	*	8,000.00	Computodo	8,048.85	Software de Morelia
	10,599.00	Compudabo	8,999.00	Office Max	9,410.95	MSM Micro Systems	8,872.25	Software de Morelia	9,999.00	Office Depot
	*	*	8,229.97	Computer Land	*	*	*	*	*	*

* No se encontró el producto en las tiendas visitadas para la recopilación de precios
**Los precios de otras ciudades contempladas en el programa Quién es quién en los precios pueden encontrarse en la página www.profeco.gob.mx

¿Windows® e Intel® en una computadora Mac?

Las computadoras de la marca Apple® ahora usan microprocesadores de la marca Intel®. Esto les permite correr como segundo sistema operativo –sin penalizar su rendimiento– el Microsoft Windows® XP SP2 (service pack 2) a través de la aplicación "Boot Camp" de Apple, –gratuita y descargable del sitio en Internet: www.apple.com. Al probarlo verificamos que la instalación resulta sencilla y Windows® se comporta de forma estable; sin embargo, tenga en consideración que la licencia de Windows® tiene que adquirirse por separado y Apple ofrece soporte sólo para su propio sistema operativo y aplicaciones para Mac.
Otra opción que permite correr simultáneamente y con buen desempeño ya sea Windows® u otro sistema operativo (SuSE Linux, Mandrake, etc.) dentro del sistema Mac OS® X, es el software "Parallels Desktop for mac" -visite el sitio en Internet www.parallels.com. Usar Windows® en una Mac tiene sentido sólo si algunas de las aplicaciones que requiere usar no se encuentran disponibles para Mac OS® X, como es el caso de AutoCAD® de Autodesk, o si usted usa Mac OS® X, pero sus hijos usan Windows®.
Finalmente si usted es usuario de Mac y desea adquirir una Mac con microprocesador Intel®, considere que la mayoría de las aplicaciones, incluyendo todas las de Apple, ya han sido diseñadas (compiladas) para estos nuevos microprocesadores; sin embargo, aplicaciones más complejas como el Microsoft Office® para Mac y Adobe Photoshop® CS, entre otros, tardarán más tiempo en compilarse –se espera que esto ocurra a fines de este año o a más tardar a mediados de 2007. A pesar de lo anterior, estos programas no compilados para Intel® pueden usarse en los nuevos modelos, pero notará una merma en la velocidad de ejecución.

Computadoras de escritorio de desempeño medio

Quién es Quién en los precios

Marca / Modelo / País de origen	Atributos principales (Microprocesador y velocidad, memoria RAM y RAM de video, tamaño y tipo de pantalla, disco duro)	Evaluación global	Multimedia	Aplicaciones de oficina	Aplicaciones gráficas de alto desempeño	Ciudad de México	
						Precio mínimo o único ($)	Tienda
Apple / iMac 17" (1173) / China	Core Duo 1.83 GHz / 512 MB - 128 MB / 17" LCD / 160 GB	**E**	E	E	MB	17,999.50	Office Max
Dell / Dimension 5150 / E.U.	Pentium 4 HT 3.2 GHz / 512 MB - 128 MB / 17" LCD / 160 GB	**E**	E	E	MB	16,955.14	Dell
Hewlett Packard / Pavilion w5410la / México	Athlon 64 2.2 GHz / 512 MB - 256 MB▲ / 15" LCD / 160 GB	**MB**	E	E	B	12,990.00	Sony Computer Shop
Lanix / Titan 3140 / México	Pentium D 3.2 GHz / 512 MB - 128 MB / 17" LCD / 200 GB	**MB**	E	E	B	18,066.00	Corporativo Lanix
Apple / Mac mini (A1176)● / China	Core Duo 1.66 GHz / 512 MB - 80 MB▲ / --- / 80 GB	**MB**	E	MB	B	11,200.00	Mac Store
Gateway / GT3212m / China	Pentium D 2.8 GHz / 1024 MB - 128 MB▲ / 19" LCD / 250 GB	**MB**	E	MB	B	15,498.01	Sams Club
Hewlett Packard / Pavilion w5320la / México	Pentium 4 2.93 GHz / 1024 MB - 256 MB▲ / 15" LCD / 160 GB	**MB**	E	MB	B	13,948.00	Compumax
Acer / Aspire AST650-S-P5240 / China	Pentium 4 3 GHz / 512 MB - 128 MB▲ / 17" LCD / 160 GB	**MB**	MB	MB	B	11,107.00	Acer México
Lenovo / 8258-H2S (J105) / México	Athlon 64 2.2 GHz / 512 MB - 64 MB▲ / 17" LCD / 80 GB	**MB**	B	E	B	10,695.01	Lenovo México
Lenovo / 8253-21S (J100) / México	Pentium 4 2.93 GHz / 256 MB - 32 MB▲ / 17" LCD / 80 GB	**B**	B	MB	B	9,305.26	Lenovo México
Blue Light / Elite Duo / E.U.	Pentium D 2.66 GHz / 512 MB - 64 MB▲ / 17" LCD / 250 GB	**B**	B	MB	R	14,699.00	Elektra y Salinas y Rocha
Blue Light / Pro Plus / E.U.	Pentium 4 2.8 GHz / 256 MB - 64 MB▲ / 15" LCD / 160 GB	**B**	B	MB	R	10,999.00	Elektra y Mega Elektra

Notas:
▲ La memoria de video es compartida.
● No incluye monitor, teclado ni ratón, (se adquieren por separado).

E = Excelente | **MB** = Muy bien | **B** = Bien | **R** = Regular

Precios mínimos y máximos de computadoras de escritorio de desempeño medio en las ciudades de México, Guadalajara y Morelia**
(Precios levantados del 18 de mayo al 2 de junio de 2006)

		Guadalajara				Morelia			
Precio máximo ($)	Tienda	Precio mínimo o único ($)	Tienda	Precio máximo ($)	Tienda	Precio mínimo o único ($)	Tienda	Precio máximo ($)	Tienda
19,009.50	Mac Solution Center	17,999.00	Office Max	20,358.72	Computer Land	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	15,666.61	Software de Morelia	*	*
14,599.00	Sears	12,999.00	Computer Land y Office Max	14,599.00	Sears	11,870.00	Delta System	14,490.00	Ciscad
*	*	16,406.25	Computer Land	*	*	*	*	*	*
11,536.80	Mac Solution Center	12,500.00	Computer Land	*	*	*	*	*	*
16,999.00	El Palacio de Hierro	*	*	*	*	15,498.01	Sams Club	*	*
17,999.00	El Palacio de Hierro	14,938.50	MSM Micro Systems	16,999.00	Sears	14,548.01	Sams Club	16,669.00	Office Depot
*	*	10,905.04	Computer Land	11,095.97	MSM Micro Systems	10,446.06	Software de Morelia	11,289.00	Delta System
*	*	11,948.50	MSM Micro Systems	*	*	10,074.00	Software de Morelia	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	10,999.00	Elektra	*	*

* No se encontró el producto en las tiendas visitadas para la recopilación de precios.
**Los precios de otras ciudades contempladas en el programa Quién es quién en los precios pueden encontrarse en la página www.profeco.gob.mx

Foto Archivo

Buenos hábitos computacionales

- Actualice regularmente su sistema operativo con las adecuaciones (*updates*) para corregir deficiencias y mejorar el desempeño y seguridad. Para ello puede visitar los sitios www.microsoft.com o www.apple.com.
- También mantenga actualizados los controladores de su sistema de video, disco duro, etc. y de los programas que tenga instalados, en especial del antivirus.
- Respalde periódicamente su información.
- Si sus hijos navegan por Internet, verifique los sitios que visitan y las personas que contactan a través de los mensajeros instantáneos (chats).

Atributos de computadoras de escritorio

Marca / Modelo	Resolución del monitor	Unidad óptica	Varios				Memorias			Puertos			Garantía (años)	Software incluido
			a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	c1	c2	c3		
Acer / AcerPower APF5-S-C3601	1024 X 768	D-R/RW P								8 / 0			1	Norton Internet Security 2005
Acer / Aspire AST135-S-S3100	1024 X 768	DVD±R/RW +DL	H			✔	✔	✔		7 / 0			1	Norton Internet Security 2005
Acer / Aspire AST650-S-P5240	1280 x 1024	DVD-ROM y DVD ±R/RW +DL	H			✔	✔	✔		7 / 1			1	Norton Internet Security 2005
Apple / iMac 17" (A1173)	1440 X 900	DVD±R/RW +DL	❑							3 / 2	✔◆		1	Apple iLife'06, Security 2005
Apple / Mac Mini (A1176)	●	DVD±R/RW +DL	❑		✔					4 / 1	✔		1	Apple iLife'06, Apple Front Row
Blue ligth / Elite Duo	1280 x 1024	DVD±R/RW +DL	Mc			✔	✔		✔	6 / 3			1	Corel WordPerfect Office
Blue ligth / Pro Plus	1024 X 768	DVD±R/RW +DL	Mc			✔	✔		✔	6 / 3			1	Corel WordPerfect Office
Compaq / Presario SR1815LA	1280 x 1024	CD-R/RW	H		✔	✔	✔	✔		7 / 2			1	MS Works 8, Encyclopedia Encarta 2005, Norton Security 2005 Antispyware Edition
Dell / Dimension 5150	1280 x 1024	DVD±R/RW	P			✔				7 / 0	✔	✔	1	MS Works 7, McAfee VirusScan, Dell Cine Player v 3.0
Dell / Dimension 1100	1024 X 768	DVD-ROM / CD±R/RW	H			✔				6 / 0			1	MS Works 7, McAfee VirusScan
eMachines / L4030	1024 X 768	DVD-ROM / CD-R/RW	S	✔		✔	✔		✔	5 / 0			1	McAfee VirusScan
Gateway / GT3212m	1280 x 1024	DVD-ROM y DVD ±R/RW +DL	H			✔	✔	✔	4	7 / 3			2	Visor Office Power Point 2003, Works 8, McAfee VirusScan
Hewlett Packard / Pavilion a1300la	1280 x 1024	DVD±R/RW +DL	H		✔	✔	✔	✔		7 / 2		✔	1	Works 8, Encyclopedia Encarta 2005, Norton Security 2005 Antispyware Edition, Hp Image zone
Hewlett Packard / Pavilion w5320la	1024 X 768	DVD±R/RW +DL y CD-ROM	H		✔	✔	✔	✔		6 / 2		✔	1	Works 8, Encyclopedia Encarta 2005, Hp Image zone, SonicDigital Media Plus
Hewlett Packard / Pavilion w5410la	1024 X 768	DVD±R/RW +DL	H		✔	✔	✔	✔		6 / 2			1	Works 8, Encyclopedia Encarta 2005, Hp Image zone, Sonic Digital Media Plus, Hp Photosmart Premier
Lanix / Titan 3090 ver4	1280 x 1024	DVD-ROM / CD-R/RW	H	✔		✔	✔	✔	✔	6 / 0			3	Norton Internet Security 2005, Sun Open Office
Lanix / Titan 3140	1280 x 1024	DVD±R/RW +DL	P	✔		✔	✔	✔	✔	6 / 1	✔	✔	3	Norton Internet Security 2005, Sun Open Office
Lenovo / 8253-21S (J100)	1280 x 1024	CD-ROM	P	✔						6 / 0			1	Norton Internet Security 2005, Picasa 2, Corel Photo Album 6, Pc doctor 5
Lenovo / 8258-H2S (J105)	1280 x 1024	DVD±R/RW	P	✔						6 / 0			1	Norton Internet Security 2005, Picasa 2, Corel Photo Album 6, Pc doctor 5

Varios

a1 Windows XP: H=Home Edition P=Profesional S=Starter Edition y Mc=Media Center 2005
a2 Floppy de 3 1/2"
a3 Salida de audio digital de 5.1 canales
a4 Módem

Ranuras para memorias

b1 SD y MMC, MS y MS Pro, SmartMedia, CF I / II
b2 xD
b3 Microdrive

Puertos

c1 XX puertos USB / XX puertos Firewire (IEEE1394)
c2 Salida de video digital DVI para monitores
c3 Salida S-Video

Observaciones

* Además todos los modelos ofrecen entradas y salidas de audio
* El modelo GT3212m de Gateway incluye salida digital óptica estéreo
* El modelo Pavilion a1300la de HP le ofrece control remoto
* Los modelos w5320la y w5410la de HP incluyen ranura para discos duros portátiles, el primero ofrece un disco de 160 GB
* Los modelos Mac Mini e iMac 17" de Apple ofrecen conexión inalámbrica Wi-Fi y Bluetooth y control remoto

❑ Sistema operativo Apple Mac OS® X 10.4
● No incluye monitor, soporta hasta 1920 x 1200
◆ Salida miniDVI para un segundo monitor

Conclusiones y recomendaciones generales

- Antes de adquirir una computadora es muy importante que defina sus necesidades para no pagar por características que no va a usar (todas cuestan) o para que no adquiera un modelo que no le dará el rendimiento necesario.
- Todos los equipos analizados son competentes para atender las aplicaciones más comunes y básicas como procesador de palabras, hoja de cálculo, presentaciones, enciclopedias, navegación ocasional por internet y juegos que no implican secuencias de imágenes demasiado elaboradas. Los modelos de uso básico sólo son aptos para estas labores.
- Los modelos con mejores calificaciones en la categoría de desempeño medio son la mejor opción para hacer multimedia y juegos o diseño gráfico y CAD a nivel semiprofesional.
- Los resultados mostraron que los microprocesadores que sustancialmente ofrecen el mejor desempeño son el Intel Core® Duo y el AMD Athlon® 64. El resto de los microprocesadores son más modestos en su desempeño, en especial el Intel Celeron®, que ofrece el menor nivel.
- El sistema operativo Microsoft Windows® XP Starter Edition es el más barato, sin embargo tiene la limitante de que sólo permite abrir como máximo tres aplicaciones al mismo tiempo; si requiere abrir otro programa necesitará cerrar uno. El modelo L4030 de eMachines fue el único modelo con esta versión de Windows®.
- A diferencia del resto, el modelo Mac Mini (A1176) de Apple tiene la forma y tamaño de una pequeña caja. El monitor, ratón y teclado deben adquirirse por separado.
- Los modelos iMac 17" (A1173) y Mac Mini (A1176) de Apple son los únicos que ofrecen conectividad inalámbrica Bluetooth y Wi-Fi para teléfonos celulares, redes, PDA's, etc. Para el resto de los modelos es necesario adquirir por separado las tarjetas inalámbricas.
- Los modelos Pavilion w5320la y Pavilion w5410la de Hewlett Packard incluyen una ranura llamada"Personal Media Drive" que permite introducir discos duros portátiles para respaldar la información; el modelo w5320la incluye uno de 160 GB.
- Los modelos que presentan ranuras para memorias tipo flash, le permitirán leer rápidamente fotos, datos, etc. que hayan sido grabados previamente en cámaras digitales, videocámaras, PDA's, etc. y viceversa.
- Catorce de los 19 modelos analizados ofrecen monitor de pantalla plana LCD, lo cual representa una ventaja en espacio y calidad de imagen, además de que la fatiga ocular es mucho menor que con monitores de cinescopio (CRT).
- Trece de los 19 modelos analizados ofrecen una unidad que permite grabar en los nuevos discos grabables y regrabables DVD, como los DVD-R, DVD+R, DVD-RW y el DVD+RW, además de los CD-R y CD-RW.
- Recuerde que una computadora se vuelve obsoleta sólo cuando deja de cubrir sus necesidades y no cuando aparecen equipos con características más avanzadas.

Si requiere más información sobre este estudio, puede comunicarse al Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor, al 5544-2122 si vive en el área metropolitana de la Ciudad de México. También puede consultar otros estudios de calidad en nuestro sitio: www.profeco.gob.mx

¿Cómo prepararse para Vista®, la siguiente versión de Windows®?

Todo indica que Windows XP® será reemplazado por Microsoft Windows Vista® hacia principios del 2007. Aunque el nuevo sistema operativo aún está en etapa de prueba, promete muchas mejoras respecto a la versión actual de Windows. Si contempla a futuro instalar Vista® en su computadora, considere que ésta deberá cumplir con los requerimientos mínimos que se detallan a continuación.

Para utilizar las capacidades básicas anunciadas de Vista®: un procesador de al menos 800 MHz, 512 MB de memoria RAM y unidad DVD-ROM. Si desea obtener el mejor rendimiento y aprovechar al máximo su nueva interfaz gráfica llamada "Aero", requerirá un procesador de 1 GHz de 32 bit (como el Intel Pentium® D) o de 64 bit (como el AMD Athlon® 64), con una tarjeta de video dedicada con 128 MB, un disco duro de 40 GB con 15 GB de espacio libre y DVD-ROM.

Tenga en cuenta que, en general, los sistemas operativos nuevos suelen presentar problemas que se van resolviendo paulatinamente. Para mayores detalles visite www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx